

[Электронный ресурс]. URL: <http://urfu.ru/ru/news/news/9108/>;
<http://enin.urfu.ru/novosti/> (дата обращения 20.11.2016).

6. Кому в университете известен потенциал энергосбережения и возобновляемых источников энергии. Студенты университета получили награды Всероссийской олимпиады и научно-практической конференции по энергетике [Электронный ресурс]. URL: <http://urfu.ru/ru/news/news/9223/>;
<http://enin.urfu.ru/novosti/> (дата обращения 20.11.2016).

УДК 621.31:330.131 (045)+ 06.064

**ВЫСТАВКА РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
НА ФОРУМЕ «ЭНЕРГО-ПРОМ ЭКСПО 2015»**

**EXHIBITION OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL CREATIVITY OF
STUDENTS, GRADUATES AND YOUNG SCIENTISTS AT "ENERGO-
PROM EXPO 2015" FORUM**

Балдин В. Ю., Худякова Г. И.

Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, v.u.baldin@urfu.ru

Baldin V. Yu., Khudyakova G. I.
Ural Federal University, Ekaterinburg

Аннотация: В работе представлены основные итоги ежегодной выставки разработок и результатов научно-технического творчества студентов, аспирантов и молодых ученых по тематике энерго- и ресурсосбережения, энергообеспечения, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, проходившей в г. Екатеринбурге в рамках Форума «Энерго-ПромЭкспо 2015».

Abstract: The paper presents the main results of the annual exhibition and development of scientific and technical creativity of students, graduate students and young scientists on the subject of energy and resource saving, power supply, alternative and renewable energy sources took place in Yekaterinburg in the framework of the Forum "Energoproexpo 2015".

Ключевые слова: научно-техническое творчество; энерго- и ресурсосбережение; энергообеспечение; нетрадиционные и возобновляемые источники энергии; выставка результатов разработок.

Key words: scientific and technical creativity; energy and resource efficiency; power supply; alternative and renewable energy sources; development results exhibition.

В декабре, накануне профессионального праздника – Дня энергетика, в г. Екатеринбурге традиционно проводится Форум «Энерго-ПромЭкспо» [1]. В этом деловом и, в то же время, праздничном событии в течение ряда лет активно участвуют студенты, аспиранты и молодые ученые УрФУ, а также других образовательных организаций России, демонстрируя свои новейшие разработки и результаты научно-технического творчества в сфере энерго- и ресурсосбережения, энергообеспечения, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.

Организаторы Форума, компания «СоюзПромЭкспо», и Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области при поддержке Администрации города Екатеринбурга на Форуме «Энерго-ПромЭкспо 2015», проходившем в декабре 2015 г. [2] одновременно с двумя молодежными конкурсными учебно-научными мероприятиями – Всероссийской студенческой олимпиадой по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» и Всероссийской научно-практической конференцией студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием по данной тематике, отметили лучшие работы медалями Форума (табл. 1, рис. 1-2).



Рис. 1. Обладатели медали Форума «Энерго-Пром Экспо 2015» студенты Хайретдинова Л. Р., Козлов Н. А., Денисов К. С., руководитель работы доц., к. т. н. Попов А. И. и член оргкомитета выставки, ведущий инженер УралЭНИН УрФУ Семенов Г. А.

Таблица 1

Авторы, руководители и наименование работ, отмеченных медалями Форума
«Энерго-ПромЭкспо 2015»

Авторы работы	Институт, кафедра	Название работы	Руководители
Мурманский И. Б., Желонкин Н. В., Серков С. А., Нусс А. С., Шемякинский А. С.	Уральский энергетический институт (УралЭНИН), кафедра «Турбины и двигатели»	Комплекс работ по совершенствованию турбоустановок	Аронсон К. Э., Рябчиков А. Ю., Блинов В. Л., Седунин В. А., Бродов Ю. М.
Ковязина И. С., Самойлов В. Н., Клевакина В. Л., Кушкина Е. В., Шахова Е. И., Воскресова Е. А., Шадрина О. А., Альбаева И. И., Герасимова Е. С.	Институт материало- ведения и металлургии (ИММт)	Комплекс работ по энерго- и ресурсосбережению в строительном материаловедении	Власова С. Г., Нечаев Г. В., Кулешов Е. А., Павлова И. А., Земляной К. Г., Доманская И. К., Шардаков Н. Т.
Косых А. Н., Голубенко С. А., Матвеев В. А., Шакурова С. И., Чеботарев М. А., Олимпиаева А. Э., Перминов Р. Э., Свинобурко Л. А., Трясицына А. О.	Строительный институт (СтИ)	Комплекс работ по энерго- и ресурсосбережению в строительной отрасли	Толстова Ю. И., Ширяева Н. П., Комаров Е. А., Маляр Е. А., Михайлишин Е. В., Морозов А. Ю., Ушаков М. Г., Колпаков А. С., Мигалатий Е. В., Мальцева И. Н.
Козлов Н. А., Хайретдинова Л. Р., Денисов К. С.	УралЭНИН, кафедра АСиВИЭ	Комплекс работ по малой и возобновляемой энергетике	Попов А. И., Велькин В. И.
Шмыгалев А. С., Фасхиев В. Н.	Химико- технологический институт (ХТИ), кафедра физической и коллоидной химии	Оптоволоконный кабель для тепловизоров	Жукова Л. В.

Некоторые работы были награждены также дипломами Министерства промышленности и науки Свердловской области за актуальные для нашего региона разработки.

Оргкомитет, руководствуясь результатами работы Экспертной комиссии (рис. 3), созданной распоряжением проректора УрФУ Князева С. Т., наградил дипломами Всероссийского Форума «Энерго-ПромЭкспо 2015» следующих студентов, аспирантов и молодых ученых и их руководителей, представивших экспонаты на выставку (табл. 2).

Таблица 2

Авторы, руководители и наименование работ, отмеченных дипломами
Форума «Энерго-ПромЭкспо 2015»

Авторы работы	Институт, кафедра, университет	Название работы	Руководители
Завьялов А.С.	Уральский энергетический институт (УралЭНИН), кафедра АСиВИЭ	Испытания ленточно- винтовой ВЭУ	Щеклеин С. Е.
Майоров А. А.	УралЭНИН, кафедра АСиВИЭ	Микро-электростанции высокой степени заводской готовности на базе комплексного использования ВИЭ	Велькин В. И.
Никитин А. Д.	УралЭНИН, кафедра АСиВИЭ	Определение эффективности многоколпаковой печи	Щеклеин С. Е.
Лазебный И. П., Хасанов Р. Р., Давлетбаев Р. С., Козлов Н. А., Черепанова О. А.	УралЭНИН, кафедра ТЭС	Исследование кинетических характеристик твердых топлив различного состава	Осипов П. В., Худякова Г. И. Рыжков А. Ф.
Гильметдинова Ю. Р., Ральников П. А., Ердяков Д. В., Овчарников А. О., Иванов М. В., Абаимов Н. А., Филиппов П. С.	УралЭНИН, кафедра ТЭС	Высокоэффективные энергоустановки для угольной электрогенерации	Гордеев С. И., Левин Е. И., Микула В. А., Богатова Т. Ф., Рыжков А. Ф.
Перминов Р. Э., Свинобурко Л. А., Трясцина А. О.	Строительный институт, кафедра архитектуры	Мультикомфортный жилой комплекс в рамках ЭКСПО 2017 в г. Астана, Казахстан	Мальцева И. Н.
Филатов А. Л., Никитина А., Павлов Н.	УралЭНИН, кафедра электрических машин	Разработка и испытание лабораторного стенда «Исследование электромашинного усилителя»	Денисенко В. И.
Немков Д. А.	УралЭНИН, кафедра АСиВИЭ	Прототип двухосного солнечного трекера	Матвеев А. В.
Косых А. Н., Голубенко С. А.	Строительный институт, кафедра ТГиВ	Оценка стратегического плана перевода систем теплоснабжения на закрытую схему	Толстова Ю. И.
Вязовик С. А.	Институт материаловедения и металлургии	Композиционный цемент	Герасимова Е. С.

Авторы работы	Институт, кафедра, университет	Название работы	Руководители
	(ИММт), кафедра ТВМиСИ		
Кузнецова А. А.	ИММт, кафедра ТВМиСИ	Композиционный цемент с нанодобавками	Герасимова Е. С.
Герасимова Е. С.	ИММт, кафедра ТВМиСИ	Пластифицированный композиционный цемент	Доманская И. К.
Хажиахметова Р. Ф.	ИММт, кафедра технологии стекла	Влияние обесцвечивания на оптические свойства стекол	Власова С. Г., Шардаков Н. Т.
Воронова И. В.	ИММт, кафедра технологии стекла	Композит «стекло- люминофор» - мощный источник качественного белого света	Власова С. Г., Кулешов Е. А.
Атанов Е. А.	Самарский государственный технический университет	Автономное теплоиспользующее зарядное устройство для мобильных телефонов	Трубицын К. В.
Хайруллин И. А., Болотников С. С., Матвеев С. В.,	Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова	Модель процесса отвода теплоты от горячего проката высокотемпературным теплоносителем	Нешпоренко Е. Г. Картавцев С. В.



Рис. 2. Авторы разработки кафедры «Турбины и двигатели» УралЭНИИ УрФУ Мурманский И. Б., Серков С. А., Шемякинский А. С. отмеченной медалью Форума «Энерго-Пром Экспо 2015»

Всего на выставке от вузов было представлено 34 экспоната, из них:

- 14 экспонатов Уральского энергетического института УрФУ,
- 11 экспонатов Института материаловедения и металлургии УрФУ,
- 6 экспонатов Строительного института УрФУ,
- 1 экспонат Химико-технологического института УрФУ.

Также свои экспонаты представили молодые ученые из других российских вузов, это – Самарский государственный технический университет и Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова.



Рис. 3. Экспертная комиссия на выставке научно-технического творчества, представленной на Форуме «Энерго-Пром Экспо 2015»

Работы студентов, аспирантов и молодых ученых награждены 5 медалями и 16 дипломами Форума. Благодарственные письма Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области получили организаторы выставки и руководители студенческих и аспирантских работ.

Список использованных источников

1. Форум «ЭНЕРГО-ПромЭкспо 2015» [Электронный ресурс]. URL: <http://energopromexpo.souzpromexpo.ru/> (дата обращения: 20.11.2016).
2. Балдин В. Ю., Худякова Г. И. Выставка работ студентов, аспирантов и молодых ученых на Форуме «Энерго-ПромЭкспо 2015» // СтройКомплекс Среднего Урала. 2016. № 1-2 (195). С. 37-38.